

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 15

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 7. April 1983 Heft 15/83

## Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Inhalt

### Wirtschaftsfragen

Freiheit des Geistes – Zwänge der Wirtschaft? GEP-Vorlesung von *Paul R. Jolles*, Bern 405

### Angewandte Mechanik

Modal Analysis in Practice. By *J. Peters*, Leuven, *R. Snoeys*, Leuven and *L. Van den Noortgate*, Heverlee 409

### Angewandte Mechanik

Trends in the Numerical Analysis of Nonlinear Structural Problems. By *Joop C. Nagtegaal*, Palo Alto (USA) 413

### Wohnungsbau

Wohnungsbau: Realität – Besinnung – Chance. Von *Walter Bogusch*, Zürich 417

### SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe: Herausforderung des Strukturwandels in der Bauwirtschaft – Geothermie. EDV-Einsatz im Architektur- und Ingenieurbüro 419

### SIA-Sektionen

Zürich: Schlussabend 419

### SIA-Fachgruppen

FAA: Liberalisierung des internationalen Dienstleistungsaustausches. FGA: Generalversammlung in der Kartause Ittingen (TG). Studienreise nach Holland 419

### Wettbewerbe

Zentrumsüberbauung in Sulgen (TG). Gemeindezentrum Gossau (ZH) 420  
Gewerbliche Berufsschule Buchs (SG) 420

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 61  
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 62  
Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung B 63  
Ausstellungen. Messen. Stellenvermittlung SIA/GEP B 64

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.— 1 Jahr Fr. 165.—  
½ Jahr Fr. 80.50 ½ Jahr Fr. 86.—  
Einzelnummer Fr. 6.— Einzelnummer Fr. 7.—

### Ausland:

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

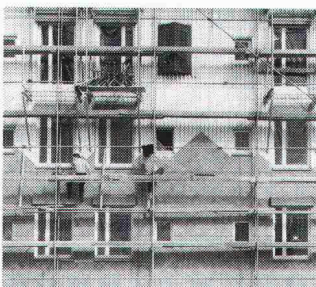
## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Fassadenschiefer «Eternit»

als unterhaltsfreie, vorgehängte  
Wetterhaut bei Aussenwärme-

dämmungen werden auch bei  
grösseren Gebäuden immer be-  
liebter. Diesem Trend wird  
durch ein völlig neues Farbkon-  
zept mit 20 Farbtönen Rech-  
nung getragen. Unser Bild zeigt  
die Fassadenarbeiten am neuen  
Altersheim in Aesch mit siena-  
braunen Schiefeln in Waben-  
deckung.

Verlangen Sie die neue Farb-  
kollektion.

*Eternit AG, 8867 Niederurnen  
Tel. 058 / 23 11 11*

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 5/1983	No 6/1983
<b>Nécrologie</b> B 34	<b>Editorial</b>
<b>Actualité</b> B 34, 79, 83	Energie dissipée, par <i>Jean-Pierre Weibel</i> 87
<b>Vie de la SIA</b> B 34	<b>Fusion thermonucléaire</b>
<b>Bibliographie</b> B 34, B 35	JET: Breakeven dans la fusion thermonucléaire? par <i>Pierre Jean Paris</i> , <i>Wolfgang Simm</i> et <i>Francis Troyon</i> 89
<b>Hydrologie</b>	<b>Métrologie</b>
Prévisions de débit, par <i>Daniel Vischer</i> et <i>H. Jensen</i> 75	La métrologie et les instruments de mesure, par <i>Alfred Jaggi</i> 95
<b>Sécurité</b>	
Nouveaux points névralgiques dans les centraux téléphoniques et leur protection, par <i>Gustav Purt</i> 81	